

Django Form 폼나게 쓰기

Django Form 원리부터 활용까지

강승형





파이썬을 사랑하는 아재 개발자

발표자 소개





안녕하세요. 스타벅스입니다.



Rewards



Gold Level

무료음료 쿠폰 획득 별까지 2개 남았습니다.

Inbox

e-Coupon





발표 소개

오늘의 이야기







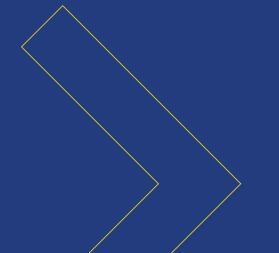
ModelForm

FormView, GenericView





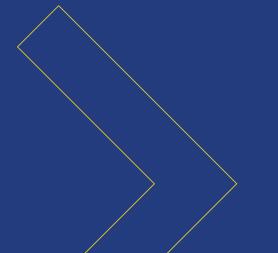
Django Form?







Web의 Form 처리 추상화





Name*

Django Form 폼나게 쓰기!

Desc

Diango를 Full stack으로 사용하면서 가장 많이 고민해던 Form에 대한 부분의 경험을 공유하기 위한 발표입니다. 기본적으로 Diango 내부의 Form의 동작원리를 살펴보고, Diango에서 권장하는 Diangonic한 방법의 Form 사용법도 살펴보고, 실제 로직 구현시 부닫히게된 문제와 해결 방법을 공유할 예정입니다.

Language*

영어

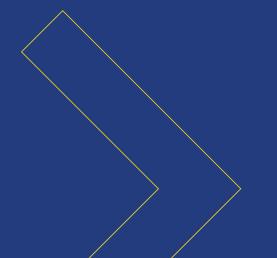


전송





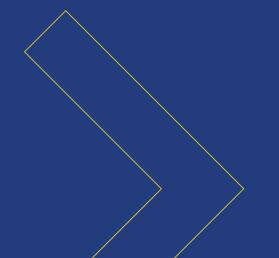
성공: Redirect







실패 : Error





Name*

필수 항목입니다.

Desc

Django를 Full stack으로 사용하면서 가장 많이 고민해던 Form에 대한 부분의 경험을 공유하기 위한 발표입니다. 기본적으로 Django 내부의 Form 의 동작원리를 살펴보고, Django에서 권장하는 Djangonic한 방법의 Form 사용법도 살펴보고, 실제 로직 구현시 부딛히게된 문제와 해결 방법을 공유할 예정입니다.

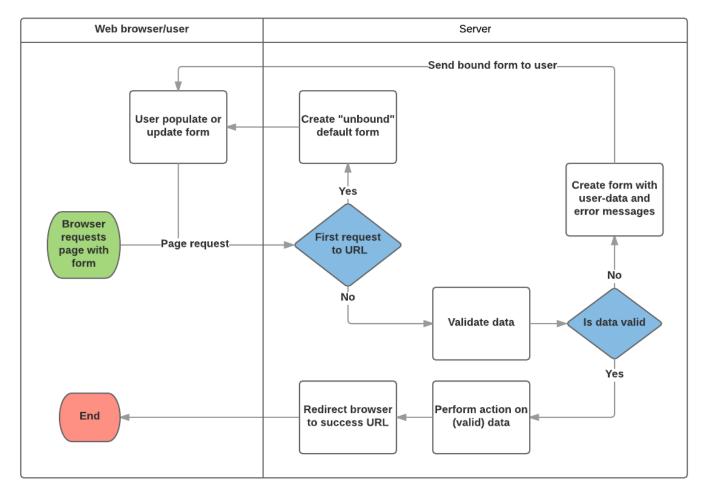
Language*

영어



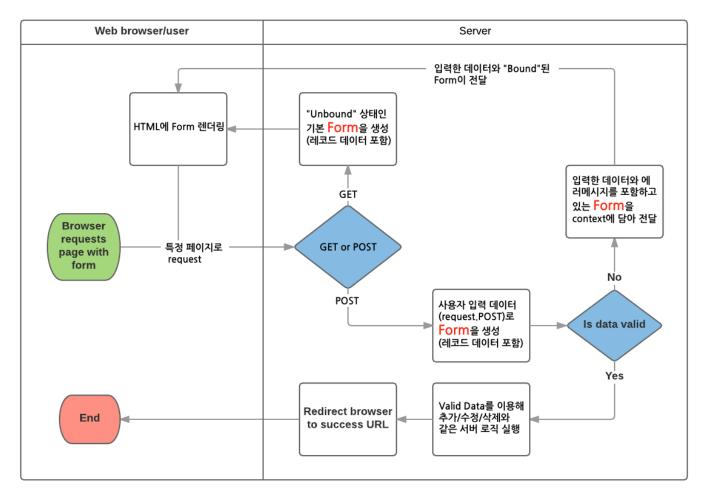
전송





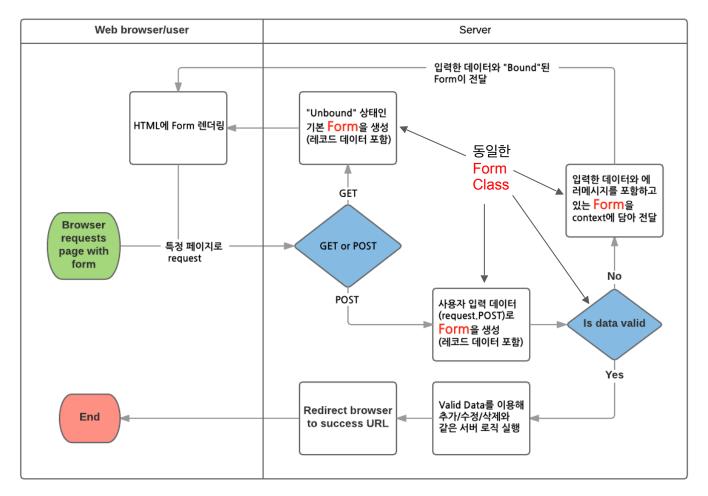






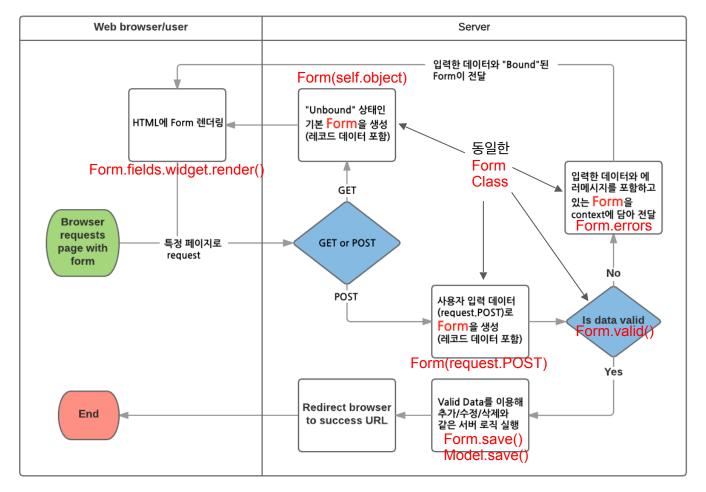






Basic











Django Form Class





```
class Form:
  fields = []
                                       def clean(self):
  data = {}
                                          for name, field in self.fields:
  initial = {}
  cleaned_data, errors = {}, []
                                             try:
                                               value = field.clean()
                                             except ValidationError as error:
 def init (self, data=None):
    self.is bound = data is not None
                                               self.errors.append(error)
                                             else:
                                               self.cleaned data[name] = value
 def is_valid(self):
    self.clean()
     return self.is bound and not self.errors
```



```
class Field:
  widget = TextInput
  validators = []
  def __init__(self, validators):
    self.validators = validators
  def clean(self, value):
    self.run_validators(value)
     return value
```

```
def run_validators(self, value):
    errors = []
    for validator in self.validators:
        try:
        validator(value)
        except ValidationError as error:
        errors.append(error)
    if errors:
        raise ValidationError(errors)
```

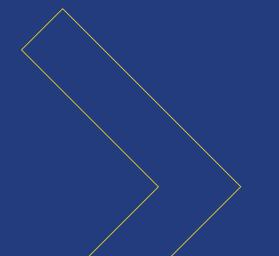


```
class MyForm(forms.Form):
  field1 = forms.IntegerField(min_value=0, max_value=100000, required=True)
  field2 = forms.CharField(max_length=10, validators=[regex], required=False)
  field3 = forms.BooleanField(widget=forms.CheckboxInput, required=True)
  def clean_field1(self):
    cleaned_field1 = self.cleaned_data['field1']
    if not self.additional_validate(cleaned_field1):
       raise forms. Validation Error(
         self.error_messages['field1_incorrect'],
         code='field1 incorrect',
    return cleaned_field1
```





Model Form?





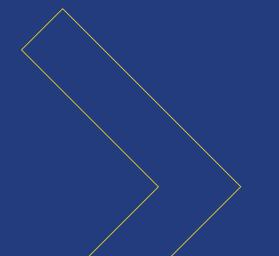
ModelForm = Form from Model







Form ≈ Model







Form.field ≈ Model.field







Form.save() ≈ Model.save()



Django Form 폼나게 쓰기

B | I | U | X' | X, | S | 8 | 16v

제목* Django Form 폼나게 쓰기 슬라이드 URL 동영상 URL ☑ 촬영, 녹화가 가능합니다.

설명

Django를 Full stack으로 사용하면서 가장 많이 고민해던 Form에 대한 부분의 경험을 공유하기 위한 발표입니다. 기본적으로 Django 내부 의 Form의 동작원리를 살펴보고, Django에서 권장하는 Djangonic한 방법의 Form 사용법도 살펴보고, 실제 로직 구현시 부딛히게된 문제와 해결 방법을 공유할 예정입니다.

TIT

⊞▼

A - : : : : = : = -



간단하게 Modeling

```
class Program(models.Model):
  name = models.CharField(max_length=255, db_index=True)
  desc = models.TextField(null=True, blank=True)
  language = models.CharField(max length=1, choices=(
                                       ('E', _('English')), ('K', _('Korean')), ), default='E')
class Url(models.Model):
  program = models.ForeignKey(Program)
  category = models.CharField(max length=1, choices=(
                                         ('S', _('Slide')), ('P', _('PDF')), ('V', _('Video')),) )
  location = models.CharField(max_length=255)
  ORDER = models.IntegerField(default=0, null=True)
```



ModelForm은 초간단

```
class ProgramForm(ModelForm):
    class Meta:
        model = Program
        fields = ['name', 'desc', 'language']

class UrlForm(ModelForm):
    class Meta:
        model = Url
        fields = '__all__'
```



Template도 초간단

```
<form method="post">
  {% csrf_token %}
  {{ form.as_p }}
  <input type="submit" value="전송"/>
</form>
```



Name: _{폼나게!} Django Form 폼나게 쓰기 Desc: Language: 한국어 💠 전송



View는 복잡

```
class ProgramCreate(TemplateView):
                                          def get_context_data(self_**kwargs);
  form class = ProgramForm
                                               if 'object' not in kwargs;
  template name = 'program form.html'
                                                  kwargs['object'] = self.object
  success url = reverse lazy('program:list')
                                               if 'form' not in kwargs:
                                                  kwargs['form'] = self.form class(instance=self.object)
                                                return super().get context data(**kwargs)
  def post(self, request, *args, **kwargs):
     form = self.form class(data=request.POST, instance=self.object)
     if form.is valid():
       form.save()
       return HttpResponseRedirect(self.success url)
     èlse:
       return self.render to response(self.get context data(form=form))
```

https://github.com/grepsean/pyconkr-2017-django-form/blob/master/demo/views.py Back to the Basic



FormView로 간단히

```
class ProgramFormViewCreate(ModelFormMixin, FormView):
   form_class = ProgramForm
   object = None
   template_name = 'program_form_formview.html'
   success url = reverse lazy('program formview:list')
```



GenericView로 초간단

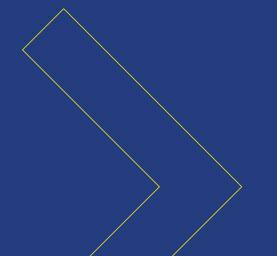
```
from django.views.generic import CreateView
class ProgramGenericCreateView(CreateView):
   model = Program
   fields = ['name', 'desc', 'language']
   success_url = reverse_lazy('program_generic:list')
```

세상에! Form도 작성할 필요없어요!





Formsets







Formsets = a Set of Form



Program Name: 폼나게! Django Form 폼나게 쓰기! Desc: Language: 한국어 💠 URL Category: PDF ○ Location: http://www.pycon.kr/pdf 순서: 1 삭제: □ 삭제: □ ◇ Location: http://www.pycon.kr/slid 순서: 2 Category: Slide 삭제: □ 순서: Category: ----- Category: e Basic 전송 삭제 https://github.com/grepsean/pyconkr-2017-django-form/blob/master/demo_formset





django-crispy-forms



Name: Django Form 폼나게 쓰기!

Django를 Full stack으로 사용하면서 가장 많이 고민 Form에 대한 부분의 경험을 공유하기 위한 발표입니다 본적으로 Django 내부의 Form의 동작원리를 살펴보고 Django에서 권장하는 Djangonic한 방법의 Form 사 도 살펴보고, 실제 로직 구현시 부딛히게된 문제와 해결 법을 공유할 예정입니다.

Before

Desc:

Language: 영어



전송

Name*

Django Form 폼나게 쓰기!

Desc

Diango를 Full stack으로 사용하면서 가장 많이 고민해던 Form에 대한 부분의 경험을 공유하기 위한 발표입니다. 기본적으로 Diango 내부의 Form의 동작원리를 살펴보고, Diango에서 권장하는 Diangonic한 방법의 Form 사용법도 살펴보고, 실제 로직 구현시 부닫히게된 문제와 해결 방법을 공유할 예정입니다.

After

Language*

영어



전송

https://github.com/grepsean/pyconkr-2017-django-form/blob/master/demo_crispy





감사합니다.

